

# MEYCO Fireshield 1350

**Κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσεως, για τη παθητική πυροπροστασία κατασκευών από σκυρόδεμα**

## Περιγραφή προϊόντος

Το MEYCO Fireshield 1350, είναι ένα κονίαμα ειδικά σχεδιασμένο για την παθητική πυροπροστασία κατασκευών από σκυρόδεμα, τόσο νέων όσο και υφιστάμενων.

Το MEYCO Fireshield 1350 εφαρμόζεται με εκτόξευση, με τη μέθοδο της υγρής ανάμιξης. Μπορεί να εφαρμοστεί είτε με εκτόξευση με το χέρι είτε με ρομποτική εκτόξευση. Τέλος το MEYCO Fireshield 1350 μπορεί να εφαρμοστεί με χύτευση.

Το MEYCO Fireshield 1350 αποτελείται από τσιμέντο Portland, ανόργανα αδρανή, νερό, ειδικά πρόσθετα και επιταχυντή. Όλα τα συστατικά του προϊόντος είναι φιλικά στο περιβάλλον, ενώ κανένα από τα επί μέρους συστατικά δεν είναι πιο επιβλαβές από το τσιμέντο.

Το MEYCO Fireshield 1350 εμποδίζει την υποβάθμιση των μηχανικών ιδιοτήτων σκυροδεμάτων που εκτίθενται σε θερμοκρασίες >300°C, αλλά επίσης εμποδίζει την εκρηκτική αποφλοίωση του σκυροδέματος που συμβαίνει σε υψηλούς ρυθμούς ανόδου θερμοκρασίας.

## Πεδία εφαρμογής

- Πυροπροστασία υπαρχόντων επενδύσεων σιμωτών από σκυρόδεμα ή τοιχοποιία
- Πυροπροστασία τελικών επενδύσεων νέων σιμωτών, κατασκευασμένων από:
  1. προκατασκευασμένα τμήματα (segments)
  2. έγχυτο σκυρόδεμα
  3. εκτοξευόμενο σκυρόδεμα

## Χαρακτηριστικά και πλεονεκτήματα

Το MEYCO Fireshield 1350 έχει περάσει επιτυχώς δοκιμές κάτω από πολλά σενάρια πυρκαγιάς, παραδείγματα των οποίων δίνονται στο σχήμα 1. Λόγω των μονωτικών του ιδιοτήτων και της εφαρμογής του με εκτόξευση, το MEYCO Fireshield 1350 μπορεί να εφαρμοστεί σε λεπτές στρώσεις. Το επιπέδο προστασίας και το πάχος για διάφορα θερμικά φορτία, μπορεί να εξαχθεί από τον Οδηγό Μελέτης, ο οποίος διατίθεται από τη BASF ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε. Το MEYCO Fireshield 1350 προσφέρει στο έργο τα ακόλουθα πλεονεκτήματα: Σχετικά μεγάλη θλιπτική αντοχή

- Πολύ καλή πρόσφυση στα περισσότερα υποστρώματα
- Μπορεί να χρωματιστεί με τη χρήση χρωστικών

- Προϊόν φιλικό στο περιβάλλον
- Ταχύτατη εφαρμογή
- Ανθεκτικό κατά τη διάρκεια ζωής της εφαρμογής
- Εύκολη επισκευή μετά από φωτιά

Σε εφαρμογές σε μεγάλες επιφάνειες, συνιστάται η χρήση ρομποτικής εκτόξευσης με τη MEYCO Robojet Logica, για ταχείς ρυθμούς εφαρμογής και ελεγχόμενο πάχος με ανοχή  $\pm 4$ mm.

Λόγω του ότι τα αδρανή που χρησιμοποιούνται για το MEYCO Fireshield 1350 είναι λεπτόκοκκα και η εφαρμογή γίνεται με MEYCO Robojet Logica, η ποιότητα της τελικής επιφάνειας που επιτυγχάνεται είναι επαρκής για τελική επιφάνεια, χωρίς να χρειάζεται σπατουλάρισμα.

## Συσκευασία

Το MEYCO Fireshield 1350 διατίθεται σε σάκκους 20 Kg ή σε μεγασάκκους 1305 Kg.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά (εφαρμοσμένου υλικού)

Θλιπτική αντοχή (28 ημερών)	15 – 20 N/mm <sup>2</sup>
Εφελκυστική αντοχή (28 ημερών)	2 ± 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Πρόσφυση (28 ημερών – εξαρτάται από το υπόστρωμα και την υγρασία)	Έως 2 N/mm <sup>2</sup>
Μέγιστο μέγεθος αδρανών	4 mm
Πυκνότητα (28 ημερών – εξαρτάται από τη μέθοδο εκτόξευσης)	1450 ± 100 Kg/m <sup>3</sup>
Συμπεριφορά στη φωτιά και απαιτούμενο πάχος	Βλέπε Οδηγό Μελέτης

## Οδηγός Μελέτης

- Το απαιτούμενο πάχος εφαρμογής του MEYCO Fireshield 1350, εξαρτάται από τους ακόλουθους παράγοντες: Το μέγεθος του θερμικού φορτίου και τη διάρκειά του (π.χ. καμπύλες RWS, Hydrocarbon EC 1, ISO 834 κλπ – βλέπε σχ. 1)
- Τη σύνθεση και τις ιδιότητες του υλικού που θα προστατευτεί (π.χ. άοπλο σκυρόδεμα, οπλισμένο σκυρόδεμα, οπλισμένο σκυρόδεμα υψηλής αντοχής, χάλυβας και προεντεταμένος χάλυβας κλπ)
- Την απαιτούμενη θερμοκρασία στη διεπιφάνεια μεταξύ MEYCO Fireshield 1350 και της υπόλοιπης κατασκευής
- Το κρίσιμο ρυθμό ανάπτυξης θερμοκρασίας

Ο Οδηγός Μελέτης για το MEYCO Fireshield 1350, είναι ουσιαστικά ένα πακέτο από πίνακες για κάθε καμπύλη θερμικού φορτίου, με βάση τους οποίους καθορίζεται το πάχος της πυροπροστατευτικής επένδυσης ανάλογα με το τύπο της τελικής επένδυσης. Επιπρόσθετα ο Οδηγός Μελέτης δίνει το πάχος του MEYCO Fireshield 1350 ανάλογα με το ρυθμό ανάπτυξης θερμοκρασίας.

### Διαδικασία εφαρμογής

Συνιστάται η εφαρμογή του MEYCO Fireshield 1350 να γίνεται με κοχλιωτή αντλία.

Η συνιστώμενη σύνθεση για εφαρμογή του MEYCO Fireshield 1350 με τη μέθοδο της υγρής ανάμιξης, έχει ως εξής:

MEYCO Fireshield 1350	100,0 Kg
Νερό	29-33 Kg
MEYCO TCC 735	0,4 Kg

Στο ακροφύσιο προστίθεται επιταχυντής:  
MEYCO SA 160 15 – 25 Kg ανά m<sup>3</sup> υγρού ανα μίγματος

Το MEYCO Fireshield 1350 μπορεί να αναμιχθεί σε οποιοδήποτε κοινό αναμικτήρα σκυροδέματος, ακόμα και σε κάδο μεταφορά σκυροδέματος (βαρέλλα). Ο απαιτούμενος χρόνος ανάμιξης διαπιστώνεται μετά από δοκιμές με το συγκεκριμένο αναμικτήρα του έργου.

Ο όγκος του αναμιγνυόμενου υλικού έχει χρόνο εργασιμότητας περίπου 2 ώρες. Είναι σημαντικό να εξασφαλιστεί η σωστή ανάμιξη του MEYCO Fireshield 1350 με το νερό και το MEYCO TCC 735, πριν τη τροφοδότησή του σε κοχλιωτή αντλία (worm rump) τύπου MEYCO Deguna T20FS.

### Δοσομετρική συσκευή

Για τη σωστή δόσολογία του MEYCO SA 160, συνιστάται η χρήση της δοσομετρικής συσκευής MEYCO Mixa ή άλλης κατάλληλης.

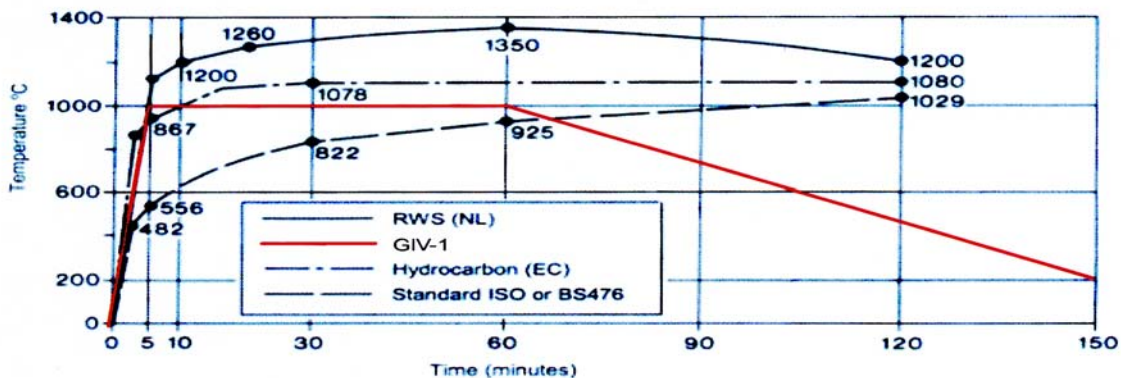
### Αποθήκευση

Όταν αποθηκεύεται στις αρχικές σφραγισμένες συσκευασίες του, σε ξηρές συνθήκες και με εξαερισμό, το MEYCO Fireshield 1350 έχει διάρκεια ζωής τουλάχιστον 6 μήνες.

### Μέτρα ασφαλείας

Η επαφή του MEYCO Fireshield 1350 με το δέρμα, θα πρέπει να αποφεύγεται, καθώς περιέχει τσιμέντο, το οποίο μπορεί να επιφέρει ερεθισμούς ή εγκαύματα. Αν παρ'όλα αυτά έλθει σε επαφή με το δέρμα, η προσβεβλημένη περιοχή θα πρέπει να πλυθεί με άφθονο νερό. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

Για περισσότερες πληροφορίες, απευθυνθείτε στο έντυπο ασφαλείας του προϊόντος.



Σχήμα 1: Καμπύλες θερμικού φορτίου

### Η παρούσα έκδοση αντικαθιστά κάθε προηγούμενη: Δεκέμβριος 2009

The information given here is true, represents our best knowledge and is based not only on laboratory work but also on field experience. However, because of numerous factors affecting results, we offer this information without guarantee and no patent liability is assumed. For additional information or questions, please contact your local BASF representative.

### BASF HELLAS SA

Κλάδος Χημικών Κατασκευής  
Λεωφ. Μεσογείων 449,  
153 43 Αγ. Παρασκευή, Αθήνα  
Τηλ. +30 210 6860100  
Fax +30 210 6860215

Για περισσότερες πληροφορίες:

[www.meyco.basf.com](http://www.meyco.basf.com)

[www.basf-cc.gr](http://www.basf-cc.gr)